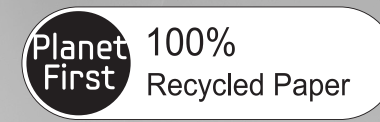


Série AF✳✳FSSDA✳✳
Série AF✳✳FSZDA✳✳

Manuel d'utilisation
manuel d'installation



Ce manuel est en papier recyclé à 100%.

Un monde de possibilités

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit Samsung. Afin de bénéficier d'un service après-vente plus complet, enregistrez votre produit sur

www.samsung.com/register



Sommaire

Consignes de sécurité

Lisez attentivement ce manuel avant d'installer le climatiseur et rangez-le dans un lieu sûr afin de pouvoir vous y référer après l'installation.

AVERTISSEMENT	Dangers ou usages dangereux pouvant entraîner **des blessures personnelles graves ou la mort.**
ATTENTION	Dangers ou usages dangereux pouvant entraîner **des blessures personnelles mineures ou des dégâts matériels.**

AVERTISSEMENT

- L'installation doit être effectuée par un installateur agréé.
  - Ne tentez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller le module vous-même afin d'éviter tout risque d'incendie, d'électrocution ou de fuite d'eau.
- Installez le module sur un lieu suffisamment résistant pour supporter le poids de l'appareil.
  - Lorsque vous installez le module sur un lieu qui n'est pas suffisamment résistant pour supporter le poids de l'appareil, le module peut tomber et provoquer des blessures.
- Le module doit être installé conformément aux réglementations nationales pour les installations électriques par un installateur agréé et l'utilisation d'un circuit loué est nécessaire.
  - En cas de manque de capacité sur le circuit loué ou d'installation incorrecte, il y a un risque de choc électrique ou d'incendie.
- Utilisez les câbles spécifiés pour brancher les modules intérieurs et extérieurs en toute sécurité et fixez les câbles fermement aux sections de raccordement du bornier afin qu'aucune pression ne soit appliquée sur les sections.
  - Une connexion et une fixation inappropriées peuvent provoquer un incendie.
- Attachez le couvercle électrique fermement sur les modules intérieurs et extérieurs sans aucun jeu.
  - En cas de jeu, il existe un risque potentiel d'incendie ou d'électrocution en raison de la poussière ou de l'eau.
- Veillez à utiliser la pièce fournie ou les pièces spécifiées pour les travaux d'installation.
  - L'utilisation des pièces défectueuses peut provoquer des blessures ou une fuite d'eau en raison d'un incendie, d'un choc électrique, d'une chute du module, etc.
- Une fois l'installation terminée, vérifiez l'absence de fuites de gaz frigorigène.
  - Si le gaz frigorigène entre en contact avec les appareils de chauffage, des gaz nocifs sont générés.
  - S'il y a une fuite de gaz frigorigène au niveau du module intérieur et si ce gaz entre en contact avec un appareil de chauffage à ventilation, l'appareil de chauffage de la pièce ou une cuisinière, des gaz nocifs sont générés.
- Assurez-vous que le câble de mise à la terre approprié a été installé.
  - Ne branchez pas le fil de mise à la terre à un conduit de gaz ou d'eau, à un paratonnerre ou à une mise à la terre de téléphone. Une mise à la terre défectueuse peut provoquer un choc électrique.
- N'installez pas le module sur un lieu où il est exposé à des fuites de gaz inflammable.
  - Si du gaz s'accumule autour de l'appareil en raison de fuites, il y a un risque d'incendie.

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT

- Effectuez l'installation en toute sécurité en vous référant au manuel d'installation.
  - Une installation incomplète peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.
- Vérifiez tout d'abord les situations suivantes avant de démarrer le fonctionnement pendant l'installation.
  - Le conduit doit être correctement branché et il ne doit pas avoir de fuite.
  - Les soupapes d'entretien doivent être ouvertes. Si vous faites fonctionner le compresseur alors que la soupape d'entretien est fermée, une pression excessive peut endommager des composants du compresseur. En cas de fuite sur l'un des branchements, l'entrée de l'air peut également provoquer une pression excessive pouvant entraîner une explosion.
- N'assemblez pas le cordon d'alimentation vous-même, n'utilisez pas deux câbles à la fois pour rallonger le câble et n'enchevêtrez pas le câble.
  - En cas de connexion incorrecte, de mauvaise isolation ou de surtension, il y a un risque d'incendie ou de choc électrique.
- Veillez à couper l'alimentation principale lors de la configuration du circuit électrique ou des cordons d'alimentation du module intérieur.
  - Il y a un risque de choc électrique.
- Installez le disjoncteur de fuite à la terre en fonction du lieu d'installation.
  - Dans le cas contraire, il y a un risque de choc électrique.
- N'utilisez jamais les composants et les conduits pour le fluide frigorigène R-22 sur des modèles utilisant le fluide frigorigène R-410A.
  - Si l'huile utilisée pour le R-410A se mélange avec l'huile minérale pour le R-22, elle est hydrolysée et peut endommager l'appareil.

ATTENTION

- Vérifiez si l'appareil est en bon état avant de l'installer.
  - N'installez pas l'appareil s'il a été endommagé pendant le transport.
- Lisez attentivement le manuel d'installation avant d'installer le climatiseur.
- Avant d'installer le climatiseur, parlez avec l'utilisateur du choix du lieu d'installation ainsi que des consignes de sécurité décrites dans le manuel d'installation.
- Effectuez correctement les travaux d'évacuation et de tuyauterie conformément au manuel d'installation.
  - Dans le cas contraire, de l'eau peut goutter du module et vos biens pourront être mouillés et endommagés.
- Fixez un raccord conique à l'aide d'une clé dynamométrique comme spécifié dans ce manuel d'installation.
  - S'il est trop serré, le raccord conique peut casser après une longue période provoquant une fuite de fluide frigorigène.
- Portez des gants épais pendant le processus d'installation.
  - Dans le cas contraire, les pièces du climatiseur peuvent vous blesser.
- Prenez garde à ne pas toucher l'entrée ou les broches en aluminium du module extérieur.
  - Vous risquez des blessures corporelles.
- N'installez pas le module extérieur sur un lieu susceptible d'héberger des animaux.
  - Si un animal entre en contact avec les parties électriques, il y a un risque d'endommagement ou d'incendie. En outre, demandez à votre client de maintenir propre l'espace autour du lieu d'installation.
- Après avoir terminé l'installation, effectuez une opération d'essai. Si aucune erreur ne survient, expliquez au client comment utiliser et nettoyer le climatiseur conformément au manuel d'utilisation. Remettez le manuel d'installation et le manuel d'utilisation au client.

- N'ouvrez pas le panneau avant du module intérieur lors du fonctionnement.
  - Ceci pourrait endommager l'appareil.
- Contrôlez l'appareil avant de l'installer.
  - Vérifiez si le module ne présente pas de dommages ayant pu être causés pendant le transport et n'installez pas ni n'utilisez pas d'équipement endommagé.
- Le climatiseur doit être utilisé uniquement dans les applications pour lesquelles il a été conçu: l'unité intérieure ne doit pas être installée dans une buanderie.
- Nos unités doivent être installées conformément aux mesures indiquées dans le manuel d'installation afin de garantir l'accès aux deux côtés et permettre les opérations de réparation ou de maintenance. Les composants de l'unité doivent être accessibles et faciles à démonter afin de ne pas présenter de danger pour les personnes et les objets.
- Par conséquent, lorsque les consignes du manuel d'installation ne sont pas respectées, les coûts engendrés pour l'accès et la réparation des unités (dans des CONDITIONS DE SÉCURITÉ, comme indiqué dans les réglementations qui prévalent) à l'aide de harnais, d'échelles, d'échafaudages ou de tout système d'élévation ne sont PAS considérés comme faisant partie de la garantie et seront facturés à l'utilisateur final.
- Tous les matériaux de fabrication et d'emballage utilisés pour votre nouvel appareil sont compatibles avec l'environnement et peuvent être recyclés.
- Cet appareil est un climatiseur, il contient du fluide frigorigène qui doit être récupéré et éliminé de façon appropriée par un personnel qualifié.
  - Une fois sa fin de vie atteinte, le climatiseur devra être éliminé dans un centre de recyclage ou d'élimination approprié ou retourné au revendeur afin qu'il l'élimine correctement.

❋ **En cas de réclamation du client causée par le non-respect des consignes de sécurité, c'est l'installateur qui est responsable. (L'installateur est responsable à l'égard les frais engendrés.)**

Outils requis

Outils généraux

① Pompe à vide	② Clé dynamométrique	③ Coupe-tube
④ Alésoir	⑤ Cintreuse	⑥ Niveau à bulle d'air
⑦ Tournevis	⑧ Clé	⑨ Perceuse
⑩ Clé en L	⑪ Mètre-ruban	

Outils pour les opérations d'essai

① Thermomètre	② Résistivohmmètre	③ Électroscope

Choix du lieu d’installation

Module intérieur

▶ Installez le module à proximité du mur qui donne sur l’extérieur, afin de pouvoir raccorder le conduit au module extérieur.
- Il est conseillé d’installer le module sur un lieu où l’air peut circuler librement et où l’air frais peut être diffusé à travers la pièce.

▶ Installez le module dans un lieu libre de tout obstacle susceptible de bloquer l’air à proximité de l’entrée et de la sortie d’air.

▶ Évitez de placer l’appareil à proximité d’un lieu de passage fréquent tel qu’une porte.

▶ Évitez les emplacements exposés à la lumière directe du soleil. (Si cela est inévitable, prévoyez un pare-soleil.)
- La surface de l’appareil peut être décolorée.

❋ Installez l’appareil sur une surface plane.
• Vérifiez que l’appareil ne fonctionne pas de manière anormale et qu’il ne génère pas de bruit.
• Si l’appareil est installé sur une surface inégale, l’eau peut déborder.

Module extérieur

▶ Évitez les emplacements exposés à la lumière directe du soleil. (Si cela est inévitable, prévoyez un pare-soleil.)

▶ Lieu sans risque de fuite de gaz combustible.

▶ Lieu suffisamment résistant pour supporter le poids du module.

▶ Lieu suffisamment résistant pour supporter la force de fixation du module extérieur.

▶ Évitez les lieux exposés à de l’huile (notamment l’huile de machine).

▶ Évitez les zones salines.

▶ Évitez les zones contenant des gaz sulfureux (à proximité de sources chaudes).
- En cas d’installation dans un environnement aussi particulier, l’appareil peut présenter des problèmes. Lorsqu’il est inévitable d’utiliser de tels espaces, un entretien spécial est nécessaire.

▶ Lieu où l’air évacué et le bruit émis par le module extérieur ne risquent pas de déranger le voisinage.
- En cas d’installation en bordure de propriété, veillez à ne pas occasionner de gêne pour le voisinage.

▶ Lieu où la sortie d’air du module extérieur est à l’abri des vents forts.
- En cas de vents forts soufflant directement sur la sortie d’air lors du refroidissement, un système de sécurité peut être activé.

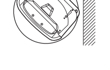
❋ N’installez pas le module extérieur dans un endroit instable (comme par ex. un toit). S’il est inévitable d’installer le module dans un endroit instable, assurez-vous de fixer fermement ce module. Évitez des lieux exposés à des vents forts ou à la tempête car l’appareil pourrait être renversé (notamment au bord de la mer ou dans un lieu exposé à des tempêtes fréquentes).

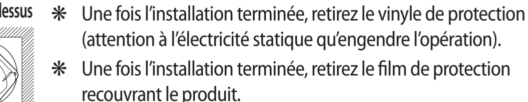
Schéma d'installation des modules intérieurs/extérieurs

Espace d'installation pour le module intérieur à fixation au sol

▶ Pour optimiser l'espace, installez le module intérieur comme illustré sur la figure ci-dessous.

- **Vue de dessus**





❋ Une fois l'installation terminée, retirez le vinyle de protection (attention à l'électricité statique qu'engendre l'opération).

❋ Une fois l'installation terminée, retirez le film de protection recouvrant le produit.

ATTENTION

- Veillez à ce que les entrées d'air du module intérieur ne soient pas obstruées (ex. : par des rideaux).
- Veillez à laisser libre l'espace situé à droite du module intérieur en vue des futures opérations de maintenance du filtre.



Longueur de conduit pour l'installation des modules intérieurs/extérieurs

▶ Reportez-vous à l'illustration sur la gauche pour la longueur et l'élévation maximales autorisées des conduits.

▶ La performance et la durée de vie de l'appareil pouvant diminuer lorsque le conduit devient plus long, essayez de réduire la longueur de conduit, mais assurez-vous qu'il dépasse 5 m.

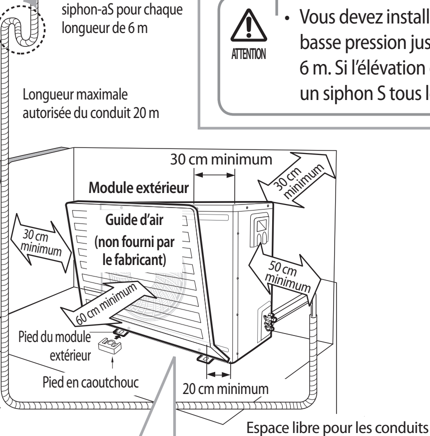
▶ Choisissez un lieu d'installation où vous n'êtes pas obligé de plier le conduit à plus de 10 endroits.

▶ La performance de refroidissement mentionnée est basée sur un produit ayant un conduit de 5 m.



ATTENTION

- Vous devez installer 1 siphon S sur le conduit côté basse pression jusqu'à une élévation du conduit de 6 m. Si l'élévation du conduit dépasse 6 m, installez un siphon S tous les 6 m.



Si un guide d'air doit être installé pour éviter que les passants ne soient incommodés par la sortie d'air chaud, reportez-vous à l'illustration située à droite pour l'installation.

Fixation le module extérieur

Suivez la méthode ci-dessous pour fixer solidement le module extérieur.

▶ Utilisation du pied en caoutchouc

- Placez le pied en caoutchouc sur le pied du module extérieur. (Reportez-vous à l'illustration située à droite.)

▶ Utilisation du boulon d'ancrage

- Sur un sol solide et plat, fixez le module à l'aide de 4 boulons d'ancrage (M10) (Les boulons d'ancrage ne sont pas fournis.)
- Prenez un boulon d'ancrage suffisamment long pour maintenir solidement le module extérieur.

Dimensions de fixation du boulon d'ancrage

660 mm

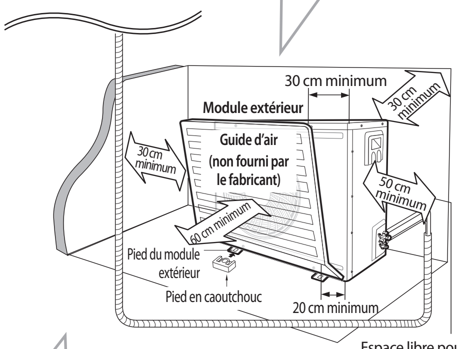
338 mm

❋ S'il faut protéger le module extérieur d'une éventuelle chute, utilisez des câbles et fixez-les fermement.

- Desserrez les 4 vis du capot supérieur du module extérieur.
- Enroulez le câble autour des vis et resserrez-les.
- Fixez le câble au sol.



- Si le module extérieur n'est pas fixé solidement, il risque de tomber et de provoquer des blessures ou des dégâts matériels.
- Lorsque le module extérieur est installé sur un toit étanche, fixez les câbles au mur.

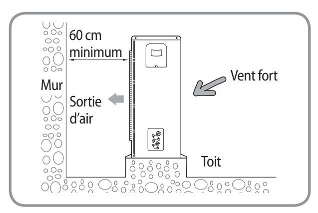


Espace d'installation du module extérieur

Consultez les exemples suivants concernant la protection contre le vent.

▶ En cas d'installation de l'appareil en bordure de rue, à proximité d'autres bâtiments, veillez à l'orienter parallèle à la route.

▶ Si le lieu d'installation est exposé à des vents violents, installez le produit avec la sortie d'air face au mur.



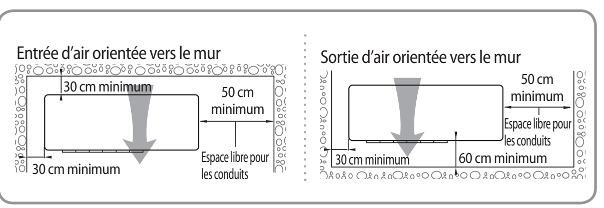
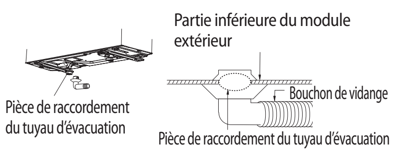


Schéma d’installation des modules intérieurs/extérieurs

Connexion du tuyau d’évacuation du module extérieur

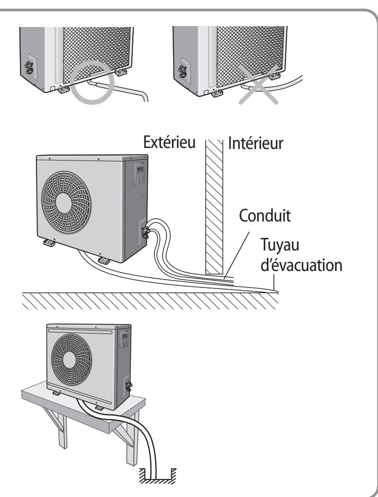
▶ Poussez le bouchon de vidange aussi loin que possible dans la pièce de raccordement du tuyau d’évacuation.

▶ Poussez le tuyau d’évacuation aussi loin que possible dans le bouchon de vidange et vérifiez si l’eau est correctement évacuée.





- Il existe un risque de fuite si le tuyau d’évacuation n’est pas branché correctement. Vérifiez toujours l’absence de fuite une fois l’installation terminée.
- Du givre peut se former en mode chauffage. Pendant l’opération de dégivrage, vérifiez si l’évacuation se fait correctement.
- Lors de l’installation, veillez à ce que le bas du module extérieur ne se trouve pas sous le niveau du tuyau d’évacuation.
- Lorsque vous installez le système d’évacuation du module extérieur du climatiseur, vérifiez que l’écoulement de la condensation se fasse naturellement.
- Veillez à ce que le produit soit bien à niveau lorsque vous le fixez au mur.
  - S’il n’est pas à niveau, l’appareil risque de vibrer et d’émettre un bruit anormal.
  - S’il n’est pas à niveau, la condensation qui se forme lors de l’opération de chauffage risque de déborder au lieu d’être évacuée correctement, et peut endommager l’appareil.



Accessoires

Accessoires du module intérieur

Télécommande	Support de fixation pour le module intérieur	Piles	Support de télécommande
Vis M4X16	**Manuel d'utilisation et d'installation**	**Chiffon de nettoyage (en microfibre)**	

Accessoires du module extérieur

Pied en caoutchouc	Câble d'alimentation principale	Câble de communication des modules intérieurs/extérieurs	Câble d'alimentation des modules intérieurs/extérieurs
Bouchon de vidange			

Accessoires d'installation

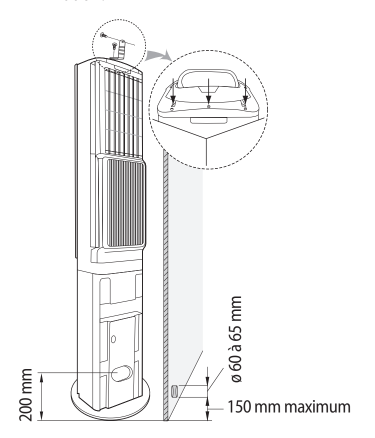
Tuyau de raccordement pour l'évacuation	Conduit de connexion et isolation (Φ6,35 mm)	Conduit de connexion et isolation (Φ15,88 mm)	Manchon
Tube thermorétractable	**Serre-câble**	**Mastic**	**Bague**
Ruban de finition	**Tube d'évacuation isolant**		

❋ Les accessoires d'installation peuvent varier selon le modèle.

Perçage d'un trou et fixation du module intérieur

▶ Percez un trou de 60 à 65 mm de diamètre vers l'extérieur.

▶ Si le module intérieur est installé sur une surface instable, il risque d'être secoué par une force externe ou par des enfants et de tomber. Pour éviter tout incident de ce type, fixez fermement le dessus ou l'arrière du module intérieur à l'aide des supports de fixation.



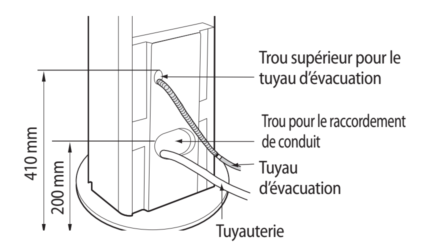
Raccordement des conduits



- Vérifiez l'absence de fuite lors de l'installation. Lors de la collecte du fluide frigorigène, commencez par arrêter le compresseur avant de retirer le conduit de connexion. Si le conduit de fluide frigorigène n'est pas correctement raccordé et que le compresseur continue à fonctionner alors que la soupape de service est ouverte, l'air est aspiré dans le conduit et la pression à l'intérieur du cycle de réfrigération devient anormalement élevée. Cela est susceptible de provoquer une explosion et des blessures.

Procédure d'installation

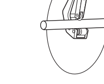
1. Frappez légèrement le trou pour le raccordement de conduit avec votre main ou un marteau.

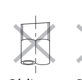


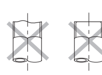
2. À l'aide d'une cintreuse, pliez le tuyau de raccordement selon une longueur appropriée en fonction du lieu d'installation.
3. Cintrez le conduit.
   - Cintrez le conduit à l'aide de la cintreuse dont le rayon de courbure est spécifié.
   - Prenez le maximum de précaution pour effectuer un cintrage du conduit dès le premier essai. Cintrer et décintrer le conduit à de multiples reprises rend le cintrage de plus en plus difficile.
4. Connectez le conduit de haute pression (ø6,35 mm) et le conduit de basse pression (ø15,88 mm) sur le conduit de haute/basse pression du module extérieur et serrez-les en appliquant le couple de serrage approprié.

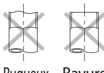
▶ **Procédure d'évasement**

1) Sectionnez le conduit à l'aide d'un coupe-tube.



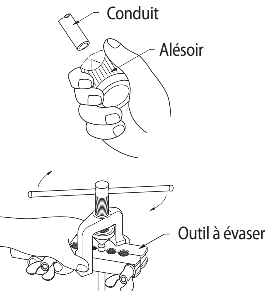




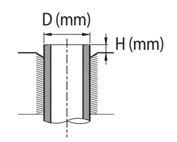


2) Ébavurez le rebord du conduit.
   - Si les bavures ne sont pas retirées une fois le conduit sectionné, des fuites de gaz frigorigène sont susceptibles de se produire.
   - La pénétration de corps étrangers tels que des bavures dans le conduit entraîne un risque de panne de l'appareil. Par conséquent, orientez le conduit vers le bas lors de cette opération.

3) Insérez le raccord conique, puis effectuez l'évasement.



▶ **Longueur d'évasement**

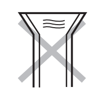


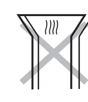
Diamètre extérieur (D)	ø6,35	ø9,52	ø15,88
Hauteur (H)	1,3 mm	1,8 mm	2,2 mm

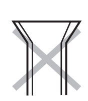
▶ **Conduits mal évasés**




Oblique


Surface endommagée


Craquelé

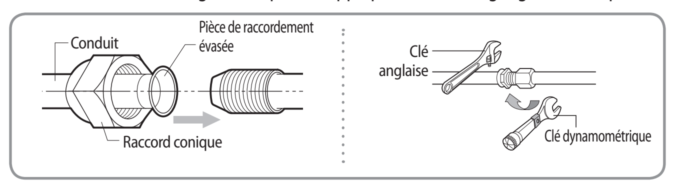

Épaisseur inégale

Raccordement des conduits

▶ **Serrage des pièces de raccordement**

Alignez les conduits à raccorder et serrez les raccords coniques d'abord manuellement, puis à l'aide d'une clé dynamométrique, et serrez-les dans le sens indiqué sur l'illustration ci-dessous.

- Pour éviter les fuites de gaz, vous pouvez appliquer de l'huile frigorigène sur les pièces de raccordement évasées.



Diamètre (D)	ø6,35 mm	ø9,52 mm	ø12,70 mm	ø15,88 mm	ø19,05 mm
Couple (kgf•cm)	140~170	250~280	380~420	440~480	990~1210

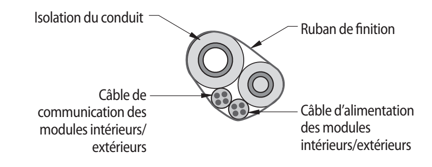


• Réglez la clé dynamométrique selon le diamètre et serrez suffisamment pour éviter tout risque de fuite.

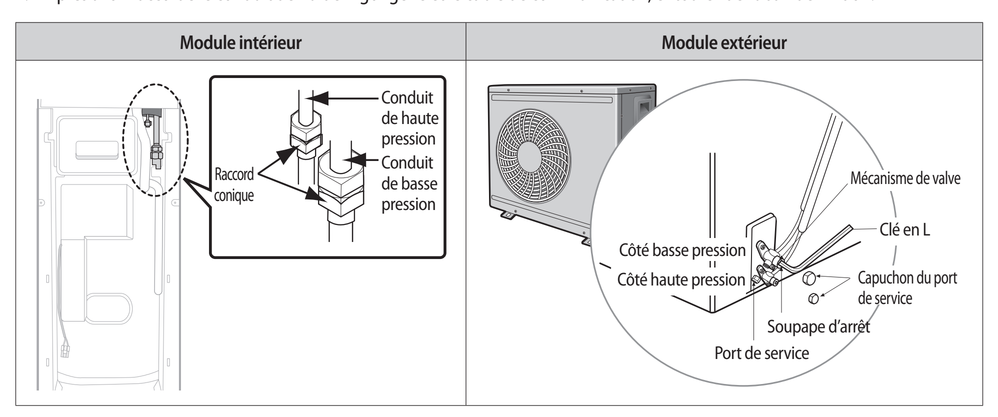
5. Éliminez le gaz non condensé à l'aide d'une pompe à vide et ouvrez la soupape d'entretien pour verser le fluide frigorigène.
   - Effectuez un test de fuite. (Reportez-vous à « Exécution de test de fuite » à la page 21.)
6. Isolez le tuyau d'évacuation après l'avoir raccordé.
   - Isolez-le correctement afin d'éviter la formation de rosée.

▶ **Isolation du conduit**

1) Isolez les conduits de frigorigène fortement à l'aide du ruban de finition. En cas de mauvaise isolation, de la rosée peut se former et couler à travers le module intérieur.
2) Entourez le conduit de fluide frigorigène de ruban de finition.
3) Lorsque vous cintrez le conduit, assurez un rayon de courbure d'au moins 100 mm pour empêcher toute déformation du conduit.



7. Après avoir raccordé le conduit de fluide frigorigène et le câble de communication, entourez de ruban de finition.

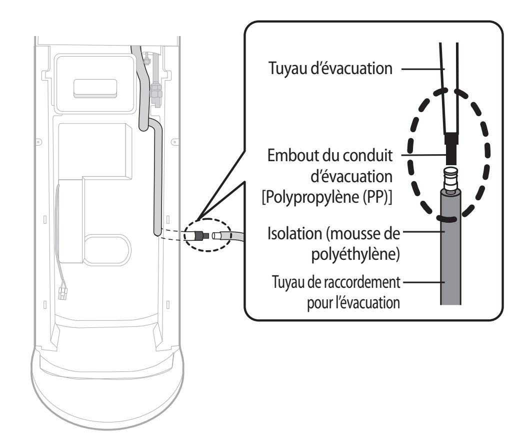


Raccordement du tuyau d'évacuation

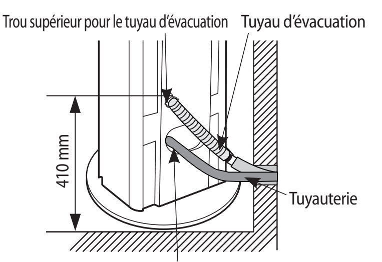
1. Frappez légèrement le trou pour le tuyau d'évacuation avec votre main ou un marteau.
2. Isolez le tuyau d'évacuation avec le tube d'évacuation isolant et fixez-le à l'aide de ruban.
3. Dirigez le tuyau d'évacuation vers le bas pour une évacuation naturelle.
   - Une fois le raccordement terminé, vérifiez si l'évacuation s'effectue correctement.



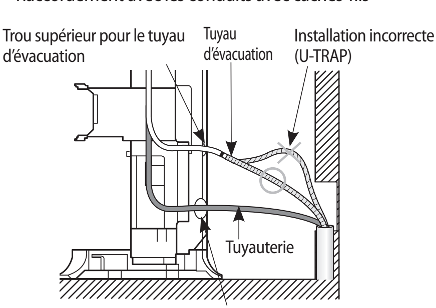
- Fixez fermement le tuyau d'évacuation pour empêcher toute fuite d'eau.
- N'utilisez pas de rallonge.
  - Le tuyau risquerait de fuir au niveau des raccords. Toutefois, si une rallonge s'avère indispensable, étanchéifiez les raccords à l'aide d'un joint silicone (Ne pas utiliser de ruban d'isolation.)



- Raccordez le tuyau d'évacuation à travers le trou supérieur pour le tuyau d'évacuation.



- Raccordement avec les conduits avec caches-fils





- Vérifiez que le siphon en U ne fuit pas afin d'éviter tout débordement risquant d'endommager l'appareil.

Travaux électriques

ATTENTION

- Les travaux électriques doivent être effectués par un spécialiste qualifié.
- N'utilisez pas de multiprise, mais plutôt une alimentation nominale pour le climatiseur. (Utilisez un autre câble d'alimentation pour le module extérieur.)

Norme de câblage

▶ Assurez-vous toujours que l'alimentation est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Installez toujours le climatiseur conformément aux normes de sécurité locales en vigueur.

▶ Veillez à installer une alimentation électrique exclusive (achetée séparément).

- L'utilisation d'une connexion multiple entraîne un risque de choc électrique ou d'incendie.

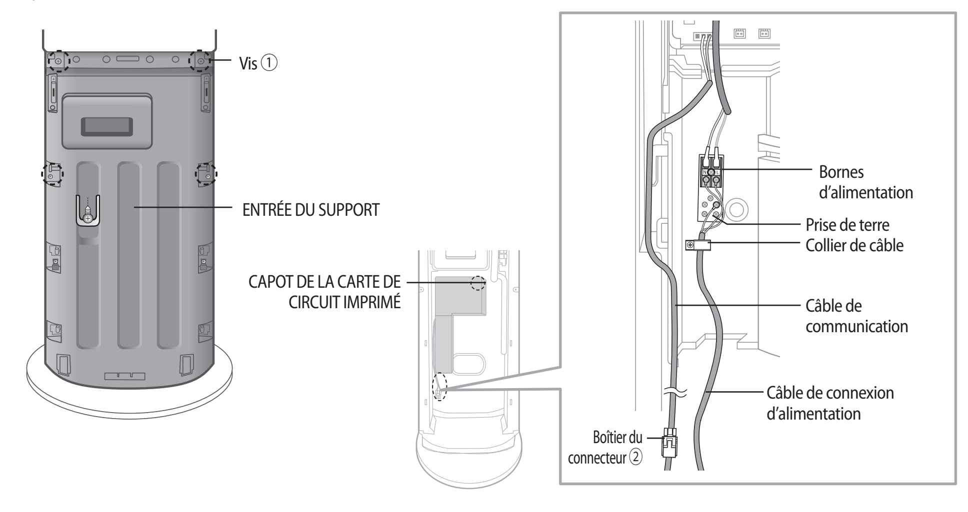
▶ Si l'alimentation électrique extérieure a été sélectionnée, installez le disjoncteur différentiel (ELCB). (Acheté séparément.)

▶ Veillez à brancher le fil de terre.

Type	**Module intérieur**	Alimentation intérieure (câble d'alimentation des modules intérieurs/extérieurs)
	Module extérieur	Alimentation extérieure (disjoncteur de fuite à la terre)
Power (Alimentation)		Monophasé, 220 à 240 V, 50/60 Hz
Disjoncteur		20 A
Câble d'alimentation des modules intérieurs/extérieurs		1,0 mm² minimum
Câble d'alimentation du module extérieur		2,5 mm² minimum
Câble de communication des modules intérieurs/extérieurs		0,75 mm² minimum

Procédure de raccordement

1. Après avoir desserré les 4 vis (①) de l'entrée du support, démontez l'entrée du support.
2. Raccordez les deux parties du connecteur (②) du câble de communication pour un module intérieur et un module extérieur.
3. Fixez le câble de connexion d'alimentation et le câble de communication avec un collier de câble.
4. Après avoir monté l'ENTRÉE DU SUPPORT, fixez-la avec les vis (①).



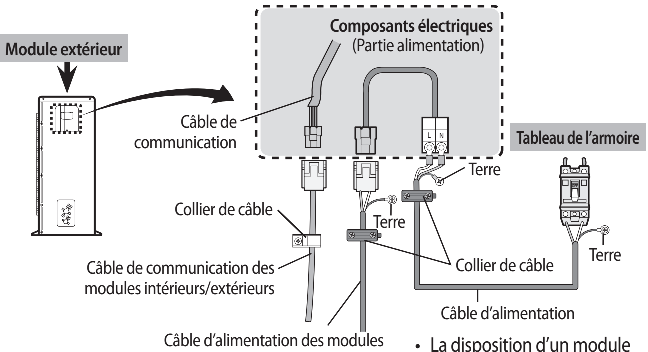
Informations de sécurité concernant l'alimentation du module extérieur

▶ Le câble d'alimentation doit être en caoutchouc-chloroprène synthétique dur ou un produit supérieur et il doit posséder la certification de sécurité (60245 KS IEC 66).
- Courant nominal : 450/750 V, H07RN-F (60245 KS IEC 66)
- Utilisez un câble supérieur à 2,5 mm² (distance : 15 m maximum)

Type de l'alimentation du module extérieur

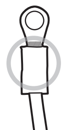
▶ Appliquez le couple de serrage approprié pour que les vis ne se desserrent pas.

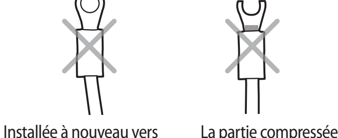
Vis	Couple	
	kgf•cm	N•m
M4	25~40	2,5~4,0

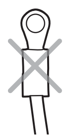


• La disposition d'un module intérieur peut varier en fonction des modèles.

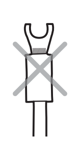
▶ Avant la connexion, la partie compressée de la borne doit être orientée vers le haut.



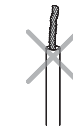




Installée à nouveau vers l'avant.



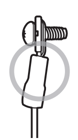
La partie compressée est coupée.

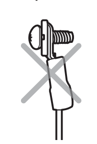


La cosse à anneau est détachée.

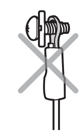
▶ Après le serrage, il ne doit y avoir aucun jeu entre une borne et une vis.
- En cas de jeu, un incendie pourrait se produire en raison de la chaleur des pièces électriques.







La borne est serrée à l'envers.



Une vis n'est pas serrée fermement ou il y a un jeu entre une vis et la cosse à anneau.



• Au moment du branchement des câbles sur le module extérieur, veillez à ne pas inverser le câble d'alimentation et le câble de communication et à brancher correctement le câble de terre afin d'éviter toute fuite électrique ou tout dysfonctionnement.
• Ne coupez ni ne modifiez jamais le câble fourni et utilisez-le.
• Il n'y a pas de côté avant ou arrière pour le câble de communication, il peut donc être interverti.
• Utilisez des cosses à anneau non soudées pour relier le câble d'alimentation au bornier. Si vous connectez des fils torsadés ou rigides sans cosse à anneau non soudée, de la chaleur peut être générée au niveau des pièces connectées et provoquer un incendie.

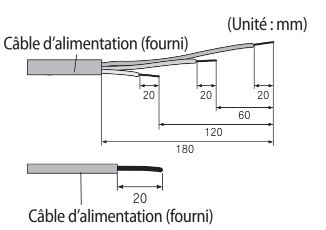
Travaux électriques

Branchement des rallonges de câbles d’alimentation

▶ **Objets à préparer**

Outils	Pince à sertir	Manchon de raccordement (mm)	Ruban isolant	Gaine rétractable (mm)
Caract.	MH-14	20 x Ø 6,5 (H x DE)	Largeur 19 mm	70 x Ø 8,0 (L x DE)
Forme				

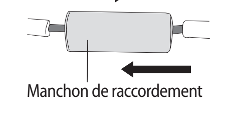
1. Retirez le blindage du caoutchouc/conducteur du câble d’alimentation tel qu’indiqué sur l’illustration.
   - Retirez 20 mm du blindage de câble du tube déjà installé.



2. Insérez les deux extrémités de l’âme centrale du câble d’alimentation dans le manchon de raccordement.

▶ Méthode 1

Poussez l’âme centrale par les deux extrémités dans le manchon.

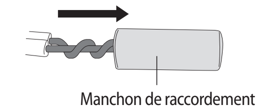




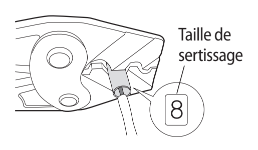

- Après avoir retiré le fil de la gaine, insérez une gaine rétractable.

▶ Méthode 2

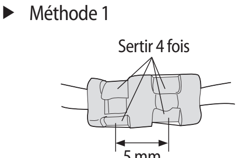
Torsadez les âmes centrales ensemble et poussez-les dans le manchon.



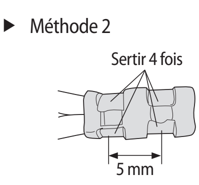
3. À l’aide d’une pince à sertir, comprimez les deux points. Repliez le manchon et comprimez à nouveau deux points au même emplacement.
   - La taille du sertissage doit être de 8,0.
   - Après le sertissage, tirez sur les deux extrémités du fil pour vous assurer qu’il a été correctement serti.



▶ Méthode 1

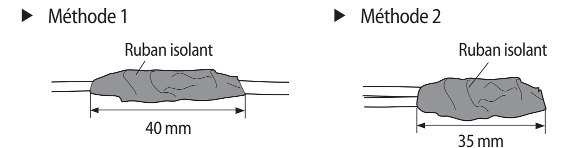


▶ Méthode 2

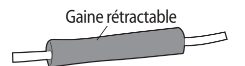


4. Enveloppez -le avec du ruban isolant à deux reprises et mettez en place votre gaine phermo rétractable au centre du ruban isolant.

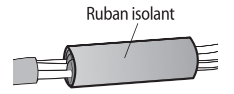
▶ Méthode 1 ▶ Méthode 2



5. Appliquez de la chaleur sur la gaine rétractable afin qu'elle se contracte.

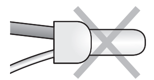


6. Une fois la gaine rétractée, enveloppez-la de ruban isolant pour terminer l'opération.





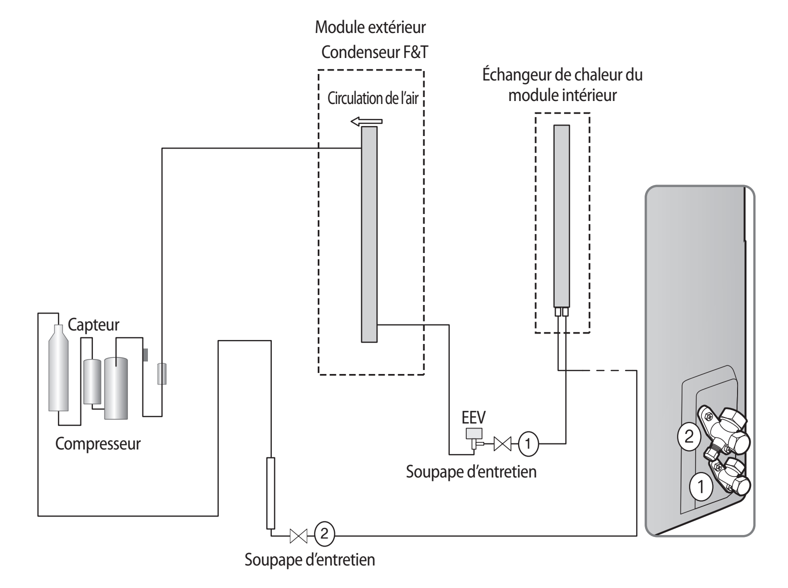
- En cas de rallonge du câble électrique, n'utilisez PAS de manchon à sertir de forme ronde.
  - Des raccordements de câbles incomplets risquent de provoquer des chocs électriques ou des incendies.



Pompe à vide

Génération du vide dans les conduits

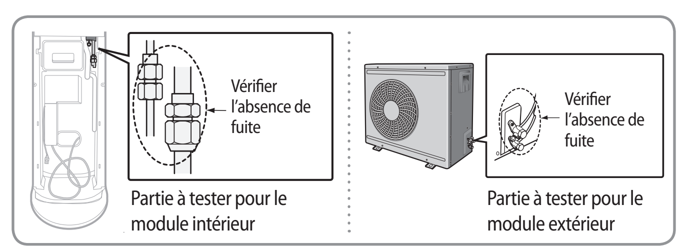
1. Raccordez complètement les conduits des modules intérieurs et extérieurs.
2. Raccordez le manomètre au port de la soupape d'entretien côté basse pression sur le module extérieur.
3. Faites fonctionner la pompe à vide pendant plus de 30 minutes.
   - Si l'extension du conduit est plus grande, la durée du fonctionnement de la pompe à vide devra également être prolongée.
4. Une fois le niveau du vide établi, ouvrez la soupape d'entretien ①~② comme indiqué sur l'illustration.
   - Utilisez de l'eau savonneuse pour vérifier la présence éventuelle de fuites de fluide frigorigène sur la partie connectée des tuyaux.



▶ Génération du vide dans le climatiseur
- Faites fonctionner la pompe à vide sur le manomètre connecté coté basse pression ② pour purger l'air des conduits et du module intérieur.

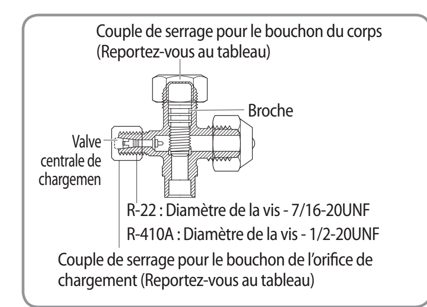
Exécution de test de fuite

▶ Utilisez un testeur de fuite ou de l'eau savonneuse sur la partie connectée des conduits après avoir fait fonctionner la pompe à vide.



▶ Avant d'inspecter la fuite, utilisez une clé dynamométrique pour fermer le bouchon de la soupape d'entretien. (Appliquez le couple de serrage approprié à chaque taille de diamètre et serrez le bouchon fermement pour empêcher toute fuite éventuelle.)

▶ Pour vérifier la présence de toute fuite éventuelle, insérez du gaz inerte dans les conduits connectés aux modules intérieurs/extérieurs et vérifiez la partie raccordement des modules intérieurs/extérieurs en appliquant de la mousse de savon ou un savon liquide pour effectuer le test de fuite.



Diamètre extérieur (mm)	Couple de serrage	
	Bouchon du corps (N•m)	Bouchon de l'orifice de chargement (N•m)
Ø6,35	20 ~ 25	10 ~ 12
Ø9,52	20 ~ 25	
Ø12,7	25 ~ 30	
Ø15,88	30 ~ 35	
Ø19,05	35 ~ 40	

❋ 1 N•m = 10 kgf•cm

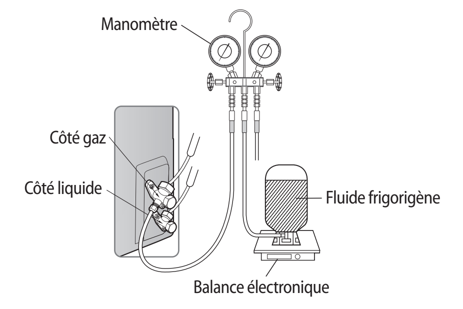
Installation du câble de mise à la terre

Pour votre sécurité, une mise à la terre doit être effectuée par votre technicien d'installation.

▶ Raccordez l'électrode de terre au climatiseur.

Chargement de frigorigène

1. Connectez le manomètre côté basse pression (gaz) et appuyez simultanément sur les boutons **Set/Cancel (Régler/Annuler), Mode (Mode) et Temp + (Température +)** durant 5 secondes pour passer en mode de chargement de fluide frigorigène. Lorsque le module extérieur fonctionne, chargez le fluide frigorigène.
2. La quantité de fluide frigorigène à charger varie en fonction de la longueur du conduit.
   - Si la longueur du conduit installé dépasse la longueur standard (5 m), vous devez ajouter 30 g de fluide frigorigène (R-410A) pour chaque mètre.
   - Si la longueur du conduit est inférieure à 5 m, vous n’avez pas besoin de charger de fluide frigorigène supplémentaire.



3. Après avoir chargé le frigorigène, débranchez le manomètre du port de service et fermez le capuchon du port de service.
4. Désactivez le mode de chargement de fluide frigorigène en appuyant simultanément sur les boutons **Set/Cancel (Régler/ Annuler), Mode (Mode), Temp + (Température +)** durant 5 secondes.



- Assurez-vous d’ajouter la quantité précise de frigorigène ; pour cela, utilisez la balance électronique.

Informations importantes relatives au règlement sur le réfrigérant utilisé

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorocarbonés couverts par le protocole de Kyoto. Ne dégagez pas ces gaz dans l’atmosphère.

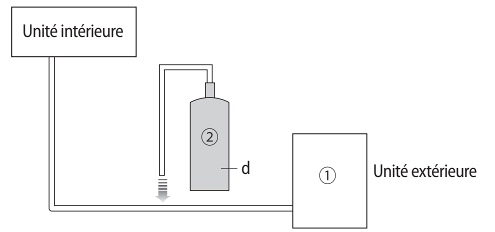


- Informez l’utilisateur si le système contient 3 kg ou plus de gaz à effet de serre fluorocarbonés. Dans ce cas, il doit faire une recherche d’éventuelles fuites au moins une fois par an, conformément à l’article n°842/2006 du règlement. Cette opération doit être effectuée uniquement par une personne qualifiée. Dans une telle situation (3 kg ou plus de R-410A), l’installateur (ou la personne responsable des dernières vérifications) doit remettre à l’utilisateur un guide d’entretien, contenant toutes les informations relatives aux gaz à effet de serre fluorocarbonés, conformément à l’ARTICLE N° 842/2006 DU REGLEMENT DU PARLEMENT ET DU CONSEIL EUROPEEN du 17 mai 2006.

Veuillez remplir à l’encre indélébile.

▶ ① La charge usine du réfrigérant du produit.
▶ ② La quantité de réfrigérant rajoutée sur place.
▶ ①+② La quantité totale de réfrigérant.
❋ L’étiquette de charge du réfrigérant fournie avec le produit.

✻ Contient des gaz à effet de serre fluorocarbonés couverts par le protocole de Kyoto.



① = (a) kg   ①+② = (c) kg

② = (b) kg

Type de réfrigérant	Valeur GWP
R-410A	1975

- GWP=Potentiel de réchauffement de la planète


REMARQUE

a La charge usine du réfrigérant du produit: Voir plaque signalétique de l'unité.
b La quantité de réfrigérant rajoutée sur place. (Référez-vous aux informations ci-dessus pour la quantité ajoutée.)
c La quantité totale de réfrigérant.
d Cylindre du réfrigérant et collecteur pour la charge.


ATTENTION

- L'étiquette à remplir doit être collée à côté de l'orifice de remplissage du produit. (ex. à l'intérieur du bouchon du robinet de service.)

Procédure de vérification et d'essai

1. Branchez l'alimentation du climatiseur.
2. Allumez le climatiseur.
3. Tout en appuyant sur le bouton **Set/Cancel (Régler/Annuler)** sur la télécommande, appuyez sur le bouton **Power (Marche)** ⏻ durant 3 secondes pour afficher la température de l'échangeur de chaleur intérieur.
   - Notez la température affichée.
4. Appuyez sur le bouton **Turbo (Turbo)** de la télécommande pour faire fonctionner l'appareil en mode Turbo pendant 10 minutes.
5. Vérifiez si le module intérieur fonctionne normalement.
   - Conditions standard pour juger un fonctionnement normal. (Module intérieur/extérieur supérieur à 21 °C, faites fonctionner l'appareil en mode Cool (Air frais) pendant plus de 10 minutes)
6. Tout en appuyant sur le bouton **Set/Cancel (Régler/Annuler)** sur la télécommande, appuyez sur le bouton **Power (Marche)** ⏻ durant 3 secondes pour afficher la température de l'échangeur de chaleur intérieur.
   - Si la température affichée diffère de plus de 10 °C de la température notée auparavant, l'appareil fonctionne normalement.
7. Une fois les étapes 1 à 6 ci-dessus terminées, expliquez à l'utilisateur comment le climatiseur fonctionne.

Procédure d'évacuation du fluide frigorigène (lors du retrait du produit)

1. Appuyez sur le bouton **Power (Marche)** ⏻ du panneau de commande du module intérieur durant 5 secondes pour passer en mode Pump down (Évacuation du fluide frigorigène) et faites fonctionner le compresseur pendant plus de 5 minutes. Ou appuyez simultanément sur les boutons **Set/Cancel (Régler/Annuler), Mode (Mode)** et **Temp - (Température -)** de la télécommande pour passer en mode Pump down (Évacuation du fluide frigorigène) et faites fonctionner le compresseur pendant plus de 5 minutes.
2. Retirez le capuchon des valves côté **haute/basse** pression.
3. Fermez la valve côté haute pression à l'aide de la clé en L.
4. Fermez complètement la valve côté basse pression après 2 minutes.
5. Appuyez sur le bouton **Power (Marche)** ⏻ du panneau de commande du module intérieur durant 5 secondes pour désactiver le mode Pump down (Évacuation du fluide frigorigène). Ou appuyez simultanément sur les boutons **Set/Cancel (Régler/Annuler), Mode (Mode)** et **Temp - (Température -)** de la télécommande pour désactiver le mode Pump down (Évacuation du fluide frigorigène).
6. Débranchez le conduit.


SAMSUNG


DB68-04036A-00